

Title (en)
Low vibration shedding system

Title (de)
Vibrationsarmes Fachbildesystem

Title (fr)
Système de formation de la foule à faible vibration

Publication
EP 1514960 A2 20050316 (DE)

Application
EP 04018431 A 20040804

Priority
DE 10341629 A 20030910

Abstract (en)
A rod-linkage (2) comprises at least one connecting strap assembly (16) containing a sandwich structure (37) orientated in longitudinal direction of the strap assembly. The sandwich structure includes at least one two-dimensional oscillation-absorbing element (34) disposed between two two-dimensional extensions or wall portions (27, 31) of rigid material. The wall portions are attached to respective ends (17, 19) of strap assembly. The wall portions are embodied as wedge-shaped in opposite directions in the longitudinal direction.

Abstract (de)
Ein neuartiges Gestänge zum Antrieb eines Webschafts enthält zumindest eine Lasche (16), die zur Schwingungsdämpfung eine in Längsrichtung (L) der Lasche (16) orientierte Sandwichstruktur (37) aufweist. Zu der Sandwichstruktur gehört zumindest ein sich in Längsrichtung erstreckendes steifes Element (27), das mit einem Ende (17) der Lasche (16) verbunden ist, ein sich ebenfalls im Wesentlichen in Längsrichtung erstreckendes zweites steifes Element (31), das mit dem anderen Ende (19) verbunden ist und ein dazwischen angeordnetes flächenhaftes dämpfendes, sich ebenfalls in Längsrichtung erstreckendes Element (34). Das Element (34) bewirkt die mechanische Verbindung der beiden Teile (16a, 16b) der Lasche (16) ausschließlich. Vorzugsweise sind keine weiteren Verbindungselemente wie Niete, Schrauben oder sonstige steife Verbindungen zwischen den steifen Elementen (27, 31) vorgesehen. Vorzugsweise sind die steifen Elemente (27, 31) als gegenläufige Keile ausgebildet, die somit in Längsrichtung einen gegensinnig sich ändernden wellenwiderstand festlegen. Dieser bewirkt eine bewusste kopplungstechnische Fehlanpassung hinsichtlich der Schwingungsübertragung. Das zwischen ihnen angeordnete Element (34) dämpft die Schwingungen zusätzlich, so dass die Lasche (16) wie ein Filter Antriebsbewegungen überträgt und Störschwingungen vernichtet bzw. absorbiert. <IMAGE>

IPC 1-7
D03C 1/14

IPC 8 full level
F16H 21/10 (2006.01); **D03C 1/14** (2006.01); **D03C 1/16** (2006.01); **D03C 5/00** (2006.01); **D03C 9/06** (2006.01); **D03C 13/00** (2006.01); **D04B 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D03C 1/16 (2013.01 - EP KR US); **D03C 9/0683** (2013.01 - EP KR US); **D03C 9/0691** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)
• CH 558435 A 19750131 - GROB & CO AG
• DE 29611305 U1 19960912 - DORNIER GMBH LINDAUER [DE]
• CH 549668 A 19740531 - ELITEX ZAVODY TEXTILNIHO
• EP 0870856 A1 19981014 - RUETI AG MASCHF [CH]

Cited by
KR100618935B1; EP3112509A1; CN104213318A; EP1988195A1; FR2915754A1; KR101466109B1; WO2017001324A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1514960 A2 20050316; **EP 1514960 A3 20051207**; DE 10341629 A1 20050525; DE 10341629 B4 20070412; JP 2005082958 A 20050331; JP 4029080 B2 20080109; KR 100618935 B1 20060904; KR 20050026877 A 20050316; RU 2004127211 A 20060220; RU 2280112 C2 20060720; TW 200525058 A 20050801; TW I251629 B 20060321; US 2005051228 A1 20050310; US 7032624 B2 20060425

DOCDB simple family (application)
EP 04018431 A 20040804; DE 10341629 A 20030910; JP 2004260243 A 20040907; KR 20040071980 A 20040909; RU 2004127211 A 20040910; TW 93127221 A 20040909; US 93742704 A 20040910